

■アフターサービスについて

部品のお求め、または故障その他、お困りの時はお買い求めの販売店、又は最寄りの育良精機(株)の各営業所にご連絡ください。

IMJ-134

仕様・外観等は、改良のため予告なく変更する場合があります。



hirosawa group

育良精機株式会社

本社・筑波工場	〒300-4297	茨城県つくば市寺具1395-1	TEL 029(869)1212(代)	FAX 029(869)1083
海外営業部	〒300-4297	茨城県つくば市寺具1395-1	TEL 029(869)1090(代)	FAX 029(869)1083
※札幌営業所	〒062-0933	札幌市清田区平岡3条2-13-1	TEL 011(881)2887(代)	FAX 011(881)2514
仙台営業所	〒984-0015	仙台市若林区卸町2-10-10	TEL 022(284)4320(代)	FAX 022(238)0988
北関東営業所	〒300-4297	茨城県つくば市寺具1395-1	TEL 029(869)1080(代)	FAX 029(869)1083
東京営業所	〒111-8506	東京都台東区元浅草2-7-13	TEL 03(3833)2081(代)	FAX 03(3835)4799
名古屋営業所	〒464-0084	名古屋市千種区松軒町1-3-17	TEL 052(712)0294(代)	FAX 052(712)0118
大阪営業所	〒578-0965	東大阪市本庄西2-5-23 (大阪機械卸業団地内)	TEL 06(6748)1111(代)	FAX 06(6748)1105
広島営業所	〒733-0823	広島市西区庚午南1-2-1	TEL 082(273)7254(代)	FAX 082(273)3875
福岡営業所	〒816-0912	福岡県大野城市御笠川3-7-3	TEL 092(503)4826(代)	FAX 092(504)2881
鹿児島営業所	〒892-0845	鹿児島県鹿児島市樋之口町5-40	TEL 099(226)9055(代)	FAX 099(226)9066
長岡出張所			TEL 090(1702)3423	FAX 025(883)1460
つくば配送センター	〒300-4297	茨城県つくば市寺具1395-1	TEL 029(869)1080(代)	FAX 029(869)1083

※札幌営業所はキング工業機工具販売が北海道の窓口です。

ホームページ <http://www.ikuratools.com> E-mail info@ikuratools.com

取扱説明書

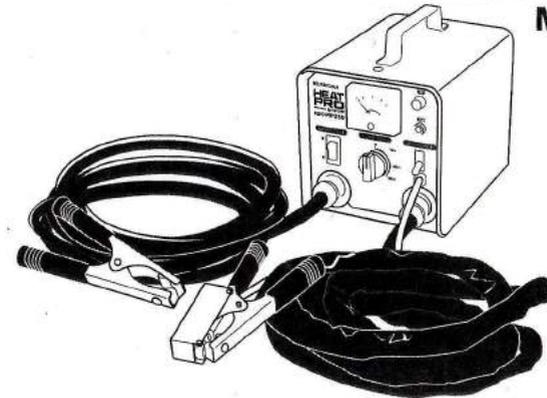
保管用

IKURATOOLS

イクラ ヒートプロ

PAT. P.

Model:ISK-HP250



■仕様

入力	単相100V-15A(家庭用コンセント対応)
入力ケーブル	3芯(2mm ² ×1.5m)
出力	250A
消費電力	1350W
周波数	50/60Hz
使用部材の目安	パイプ径15A(1/2")~20A(3/4")
外形寸法	W170×L225×H215mm
質量	15kg(ケーブル含む)

■標準付属品

- ・サーモスタット内蔵解氷クリップ付ケーブル(38mm²×5m)
- ・解氷クリップ付ケーブル(38mm²×5m)
- ・取扱説明書



警告 お読みになった後は、使用者がいつでも見られる所に必ず保管してください。

育良精機株式会社

はじめに

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
この取扱説明書には、本製品の取扱い方法や、注意事項などの説明が記載されて
おります。ご使用前にこの取扱説明書を充分にお読みいただき、正しくお使いい
ただけますようお願いいたします。
尚、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

■ 注意文の [警告] [注意] [注] の意味について

弊社では、ご使用上の注意事項は、[警告] [注意] [注] に区分していますが、
それぞれ次の意味を表します。

[警告] 誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が
想定される内容のご注意。

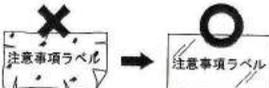
[注意] 誤った取扱いをしたときに、使用者が障害を負う可能性が想定される
内容および物的障害のみの発生が想定される内容のご注意。

[注] 製品及び付属品の取扱い等に関する重要なご注意。

※注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性が
あります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず
守ってください。

安全上の注意事項

警告

1. ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。
2. 本機貼り付けの注意事項ラベルについて
●ラベルの表示が読みにくくなったり、はがれそうに
なった場合は貼り替えて修復してください。
3. 作業場は、いつもきれいに保ってください。ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。
4. 作業場の周囲状況も考慮してください。
●作業場は十分に明るくしてください。
5. 子供など、作業以外者は近づけないでください。危険です。
6. 能力以上の負荷は絶対にかけないでください。けがの原因になります。
7. 無理のない姿勢で、きちんとした服装で作業を行ってください。
8. 使用前、必ず部品等が損傷したものがないか点検してください。部品等に破損が発生
したら純正部品と交換してください。
9. 使用前、作動部分の位置調整及び、締め付け状態、取り付け状態等、動作に影響を
及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
10. 誤って落としたり、ぶつかったりしたときは機体などの破損、亀裂、変形がないことを
よく点検してください。破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。

安全にご使用いただくために

以下の点に十分ご注意ください、正しくご使用下さい。誤った取扱いを行った
場合、重大な障害が発生する恐れがあります。誤ったご使用の場合は保証の対
象外となりますので、ご注意ください。

警告

1. 感電事故の防止を！
 - アースクリップ、アース線は異常がないことを確認し、アースクリップ、又はケース背面に
ある接地極から、確実に接地(アース)してご使用ください。
 - 定格感度電流15A以下、動作時間0.1秒以下の電流動作型漏電遮断機の設置されている電源で
お使いになる場合でも安全の為、アースをお勧めします。
 - アース工事(アース極を地中に埋めアース線を接続する等)を行うには、資格が必要です。
その際にはお近くの電気工事店にご相談ください。
 - 漏電遮断器やアースについては次の法規がありますので参照してください。
労働安全衛生規則(第33条:漏電による感電の防止、第334条:適用除外)
電気設備の技術基準(第18条:設置工事の種類、第28条:機械器具の鉄台及び外箱の設置、
第41条:地絡遮断装置等の施設)
 - 湿気は感電事故のもとになります。
雨中、ぬれた所、湿ったところ、機械内部に水や油の入りやすい場所では使用しないでくだ
さい。
 - 破れたり、ぬれた手袋は使用しないでください。常に乾いた絶縁手袋を使用してください。
 - 使用しないときは、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

[警告] アース線をガス管に接続すると爆発の恐れがあります。
絶対に接続しないで下さい。

2. 使用方法について
 - 「解氷作業時の注意事項」に従い作業し、水道管の解氷以外には使用しないでください。
 - ステンレス鋼管及びジャバラ管が一部でも使用されている水道管の区間は、本機を使用し
ないでください。鉄製水道管に比べて薄肉なことや、材料がステンレス鋼のために、急激
に発熱し、火災事故の原因になる場合があります。
 - 空パイプには使用しないでください。
 - 解氷中は、解氷場所や機体から目を離さないでください。
 - 解氷中は、水道の蛇口を開いておいてください。少しでも水が出てきたら解氷完了です。
完了したらタイマーとメインスイッチで電源を切ってください。
3. 機体の調子に注意！
 - 使用中、機体の調子が悪かったり、異常音が発生したときは、直ちに電源を切って使用
を中止し、お買い求めの販売店、又は育良精機(株)の各営業所へ点検、修理を依頼してくだ
さい。そのまま使用していると、ケガや事故、故障の原因になります。
 - 誤って落としたり、ぶつかったときは、機体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検
してください。破損、亀裂、変形があると、ケガや事故、故障の原因になります。
4. 絶対に分解しないでください。誤って触れると危険です。
整備や修理が必要な時は、必ずお買い求めの販売店、又は育良精機(株)の各営業所へ依頼し
てください。

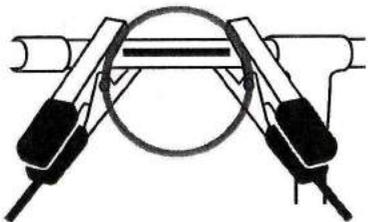
注意

1. 使用電源は十分な容量と正しい電圧で！
 - 正しい電源電圧を接続してください(交流100V-15A)。
2. 本機の保管場所について
 - 高温、雨中、ぬれた所、湿った所、機械内部に水や油が入りやすい場所、ほこりの多い所、
振動する所での保管はしないでください。
3. 長期間使用しなかった場合、再使用する際はケースのスリット等から内部に異物が入って
いないことを確認の上使用してください。

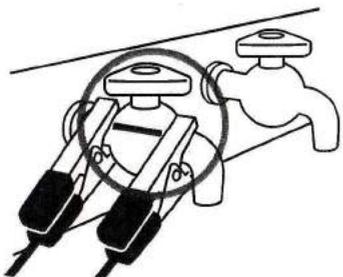
解氷作業時の注意事項

正しい使い方

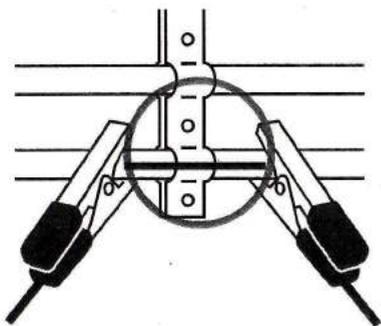
(1) 接続継手のある場合



(2) 目に見えない部分に配管されている場合



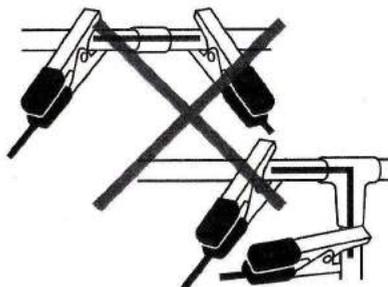
(3) 固定金具のある場合



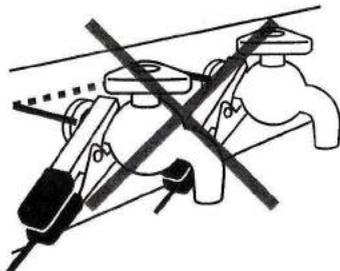
水道管の解氷クリップ接続部は、サビや汚れを落とすのち接続してください。

誤った使い方

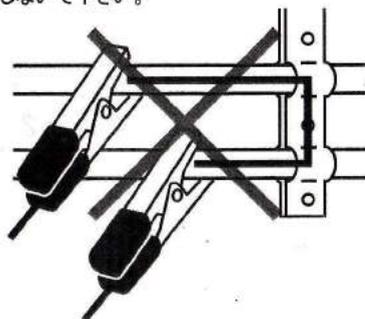
(1) 接続継手を経由しての解氷はしないで下さい。



(2) 目には見えない部分を経由しての解氷はしないで下さい。

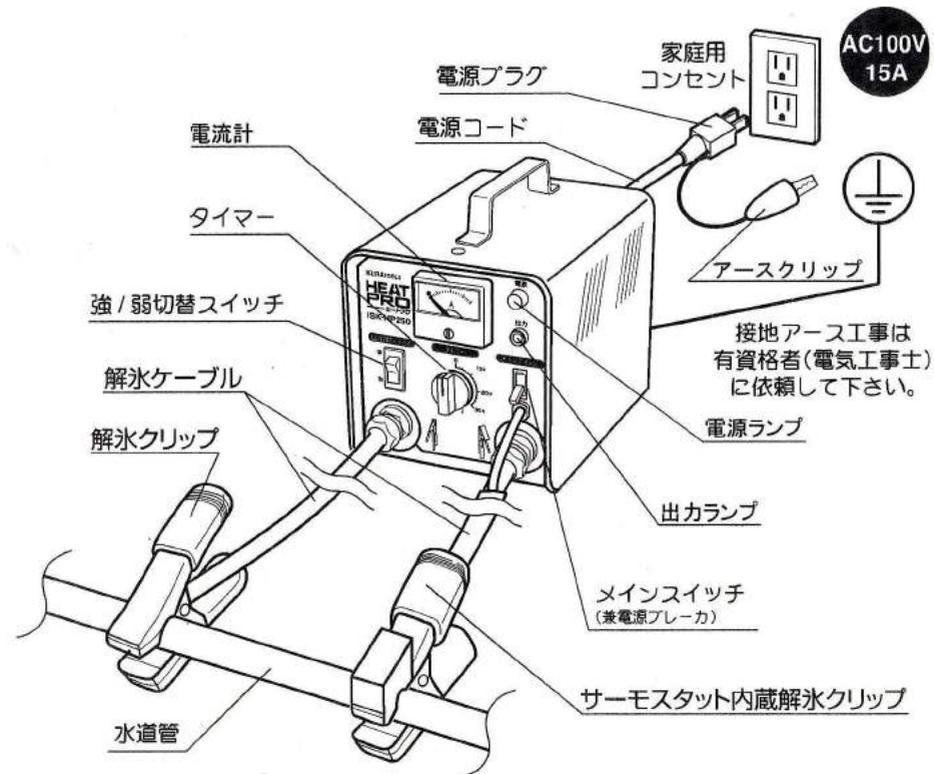


(3) 固定金具等を経由しての解氷はしないで下さい。



誤った使い方をすると、火災や事故の原因になり危険です。

全体構成、接続要領



特徴

1. 本体より、解氷クリップを介して、水道管に大電流を流し、水道管の電気抵抗によるジュール発熱を利用して、解氷するものです。したがって、電気を通さない樹脂管にはご使用になれません。
2. 解氷クリップに水道管の温度上昇を防ぐサーモスタット(自動復帰)を装備しており、水道管の温度が約90°Cを超える際は自動的に回路を遮断します。
3. トランスの温度を制御する装置(自動復帰)を装備しているため、トランスの過熱時には自動的に回路を遮断します。
4. 通電時間を事前にセットできるタイマーを、フロントパネルに装備しており安全性を高めています。
5. 解氷ケーブルには、38mm²の太く柔らかいケーブルを使用しています。
6. 解氷中は出カランプを点灯してお知らせします。

ご使用方法

- 電源プラグを100Vコンセント電源へ接続してください。
安全のため本体ケースの接地を行ってください。
接地工事は有資格者(電気工事士)に依頼してください。
 - フロントパネルの“強”、“弱”切替スイッチを選択してください。
水道管5m以内は“弱”、5m以上は“強”を目安としてください。
 - 通電不良とならない様、凍結した水道管(表面)の氷、塗装などの付着物を取り除き、解氷クリップを挟みます。
 - メインスイッチをONにすると、電源ランプが点灯します。次にタイマーを回して通電時間をセットすると、出力ランプが点灯し電流計に入力電流が表示されます。(入力電流値が15A以下でご使用ください。)なお、タイマーで短時間(微小角度)に設定される場合は、60度以上回してから、お望みの時間まで戻して下さい。
- | パイプ径 | パイプ長さ | 解氷所要時間(参考値) |
|-----------------|-------|-------------|
| 1/2"(外径φ21.7mm) | 3m | 3~5分 |
| | 5m | 4~7分 |
| | 10m | 7~16分 |
| 3/4"(外径φ27.2mm) | 3m | 4~8分 |
| | 5m | 6~10分 |
| | 10m | 10~20分 |
- 解氷中は水道の蛇口を開いておいてください。解氷完了を水が出てくることで判断できます。
 - 解氷中、水道管にさわっても感電の心配がありません。
 - トランス及びサーモスタット内蔵解氷クリップ部が過熱した時は、サーモスイッチが回路を遮断します。(出力ランプが消灯)。
温度が下がれば自動復帰します(出力ランプが点灯)。
 - 水道管の塗装、さび等を取り、クリップでこじると通電しやすくなります。

警告

- 接続継手を経由しての解氷は、不導通や継手の異常発熱の原因となりますのでしないで下さい。
- 解氷クリップ同士が接触すると、スパークしますので気を付けて下さい。
- 壁の裏側や内部等の目に見えない部分を経由しての解氷はしないで下さい。材質の異なる管や、接続継手を使用されていると、異常発熱して火災の原因になることがあります、大変危険です。又、解氷中は短時間でもありますので、解氷場所をはなれないようにして下さい。



- ステンレス鋼管及びジャバラ管が一部でも使用されている区間は、本機を使用しないでください。この管は一般の水道管に比べて薄肉なことや材質がステン鋼のために、急激に発熱して火災の原因になる場合があります、大変危険です。使用している水道管の種類が不明な場合は、使用を中止し、専門業者に依頼して下さい。

故障かな?と思ったら... 次の項目をチェックして下さい。

現象	原因	処置
● 解氷ができない。 ● 電流計の針が振れない。	● コンセント電圧が弱い。 ● 水道管に電流が流れていない。	● 特に、エアコン、電熱器具等の使用を中止してください。 ● 水道管の解氷クリップ接続部をヤスリなどでサビや汚れを落とし、電流を流れやすくして下さい。
● 出力ランプが消灯する。	● 加熱防止のサーモスイッチが作動しており、出力を一時停止しているものです。	● 故障ではありません。本機内部及びクリップ部の温度過上昇を防止する機能であり、自動復帰します。
● 使用開始時に家庭の分電盤ブレーカが落ちる。	● 本製品を含めた家庭全体の電気の使いすぎと思われる。	● 他の電気機器の使用を中止して下さい。
● スイッチを入れるとすぐに分電盤のブレーカが落ちる。	● 内部故障と考えられます。	● 使用を中止して販売店、又は育良精機(株)の各営業所に連絡して下さい。